

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. Juli 2005 (28.07.2005)

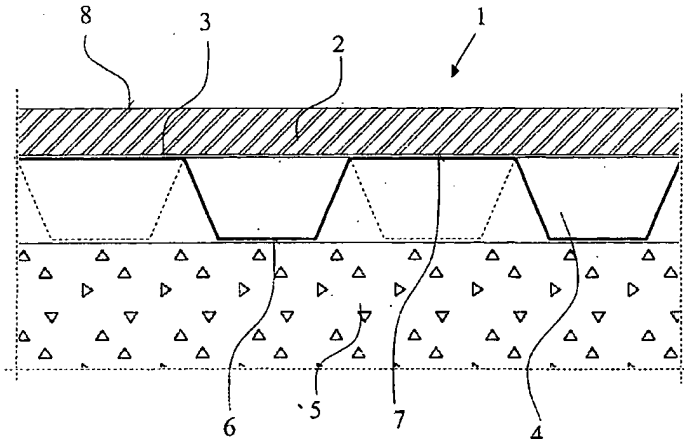
PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/068742 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: E04C 2/296, E04D 3/35, E04F 15/18 (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): EWALD DÖRKEN AG [DE/DE]; Welterstrasse 58, 58313 Herdecke (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000350 (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): RAIDT, Heinz, Peter [DE/DE]; Am Franzosensiepen 63, 44227 Dortmund (DE). SCHRÖER, Jörn [DE/DE]; In der Schlage 8, 58313 Herdecke (DE).
- (22) Internationales Anmeldedatum: 14. Januar 2005 (14.01.2005)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (74) Anwalt: WENZEL & KALKOFF; Flasskuhle 6, 58452 Witten (DE).
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
- (30) Angaben zur Priorität: 10 2004 002 115.5 14. Januar 2004 (14.01.2004) DE [Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MEMBRANE

(54) Bezeichnung: NOPPENBAHN



(57) Abstract: The invention relates to a membrane, in particular for use as an insulation layer for building walls and floors, a sandwich panel comprising a base body and a membrane which is disposed on the base body, to a method for the production of a membrane provided with a surface having a reflection degree of more than 0.2 (20 % reflection), in addition to a method for thermally insulating a building. In order to provide a membrane having a high resistance to thermal transmission and to improve the thermal insulation of a sandwich panel, the membrane has a surface which has a high degree of reflection and/or the sandwich plate is provided with a corresponding membrane. The invention also relates to a method for the production of a membrane reflecting infrared radiation, in addition to a method for the thermal insulation of a building, such that a film coated with metal, in particular vacuum-coated metal, runs towards a plastic web of material after extrusion and is subsequently subjected to the formation step of the membranes.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Noppenbahn, insbesondere zur Verwendung als Isolationsschicht für Gebäudewände und Fußböden, eine Verbundplatte mit einem Grundkörper und einer auf dem Grundkörper angeordneten Noppenbahn, ein Verfahren zur Herstellung einer Noppenbahn mit einer einen Reflexionsgrad von mehr als 0,2 (20% Reflexion) aufweisenden Oberfläche sowie ein Verfahren zur Wärmedämmung eines Gebäudes. Um eine Noppenbahn

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/068742 A1



AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

mit einem hohen Wärmeübergangswiderstand bereitzustellen sowie die Wärmedämmung einer Verbundplatte zu verbessern ist vorgesehen, dass die Noppenbahn eine einen hohen Reflexionsgrad aufweisende Oberfläche aufweist bzw. die Verbundplatte mit einer entsprechenden Noppenbahn versehen ist. Um ferner ein Verfahren zur Herstellung einer Infrarotstrahlung reflektierenden Noppenbahn sowie ein Verfahren zur Wärmedämmung eines Gebäudes bereitzustellen, ist vorgesehen, dass eine metallbeschichtete, insbesondere metallbedampfte Folie nach dem Extrudieren eine Kunststoffbahn zuläuft und anschliessend ebenfalls dem Ausformungsvorgang der Noppen unterworfen wird